

Native *Enterobacter aerogenes* myo-Inositol-Dehydrogenase

Cat. No. NATE-0467

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

In der Enzymologie ist eine Inositol-2-Dehydrogenase (EC 1.1.1.18) ein Enzym, das die chemische Reaktion katalysiert: myo-Inositol + NAD⁺ ↔ 2,4,6/3,5-Pentahydroxycyclohexanon + NADH + H⁺. Somit sind die beiden Substrate dieses Enzyms myo-Inositol und NAD⁺, während seine 3 Produkte 2,4,6/3,5-Pentahydroxycyclohexanon, NADH und H⁺ sind. Dieses Enzym gehört zur Familie der Oxidoreduktasen, insbesondere zu denen, die auf die CH-OH-Gruppe des Donors mit NAD⁺ oder NADP⁺ als Akzeptor wirken. Dieses Enzym ist am Inositolstoffwechsel und am Inositolphosphatstoffwechsel beteiligt.

Synonyme

myo-Inositol 2-Dehydrogenase; myo-Inositol:NAD⁺ Oxidoreduktase; Inositol-Dehydrogenase; myo-Inositol-Dehydrogenase; EC 1.1.1.18; 9028-25-5

Produktinformation

Herkunft

Enterobacter aerogenes

Form

Lyophilisiertes Pulver mit Puffersalzen und Stabilisatoren.

EC-Nummer

EC 1.1.1.18

CAS-Nummer

9028-25-5

Aktivität

> 10 Einheiten/mg Protein

Einheitsdefinition

Eine Einheit wandelt 1,0 µmol myo-Inositol und β-NAD bei pH 9,0 bei 25 °C in Scyllo-Inosose und β-NADH pro Minute um.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

–20°C